

Těžce poptávané know-how testování těsnosti a funkčnosti

Společnost ZELTWANGER patří k průkopníkům v oblasti elektromobility



Andreas Baur je jednatelem společnosti ZELTWANGER Dichtheits- und Funktionsprüfung a hovoří v interview o počátcích a výhledech elektrifikované budoucnosti.

(Tübingen, 12.12.2018) Ať hospodářství, politika nebo uživatelé: Elektromobilita vyžaduje ode všech zcela nové myšlení. Změní celý náš životní styl. To činí elektromobilitu lukrativním rostoucím trhem, na kterém se účastní nejen automobilový průmysl. Tübingenský podnik



ZELTWANGER je nositelem kompetencí v oblasti testování těsnosti a funkčnosti a znamená inovace v oblasti automatizace. Tato kombinace je v oboru nevídaná – a také v oblasti elektromobility těžce poptávaná. Andreas Baur je jednatelem společnosti ZELTWANGER Dichtheits- und Funktionsprüfung a hovoří o počátcích a výhledech elektrifikované budoucnosti.

Pane Baure, nahradí tedy elektropohon spalovací motor?

Nechán zde jednoduše hovořit čísla: Do roku 2030 se v Evropě u tématu elektromotor očekává tržní podíl 21 procent, v USA je to devět, v Číně 29 procent. Spalovací motor tedy není mrtvý – naopak: Má před sebou ještě dlouhou budoucnost. Spalovací motor se ovšem změní.

Přechod k elektrickému pohonu však automobilový obor zcela zachvátil. Kam se tedy ubírá cesta?

Je to kombinace, která poroste: V technice hybridního pohonu se doplňují spalovací motor a elektromotor na účelné efektivní spřežení. Přirozeně se motory změní, to dělají neustále. I spalovací motor má technicky ještě velmi vysoký potenciál. Není tedy žádné buď anebo, spalovací motor fakticky zůstává silnou obchodní oblastí.

Rozsáhlá ofenziva elektromobility je přesto zjevná: Všichni výrobci automobilů investují masivně do elektrifikace pohonů, resp. do výroby baterií. Kdo z toho profituje?

Bateriové články přicházejí doposud především z Asie. V Thuringenu plánuje čínský koncern CATL právě první závod pro bateriové články na německé půdě. Vysokonapěťové baterie, ve kterých jsou články integrované, se většinou vyrábějí u výrobců automobilů.

Jakou roli při tom hraje ZELTWANGER?

Výroba baterií je technologicky skutečná výzva. Složité výrobní procesy musejí jít ruku v ruce s průběžnou, v procesu integrovanou kontrolou kvality. Tyto dva světy je nutné optimálně spojit a to předpokládá to rozsáhlé vědomosti o procesech a automatizaci – to je takřkájící naše DNA.

ZELTWANGER tedy vybavuje výrobce automobilů pro výrobu elektromobilů?

Všichni němečtí prémioví výrobci nakupují naše špičkové testovací přístroje. Avšak dodáváme nejen přístroje, nýbrž i služby týkající se tématu test těsnosti a rovněž adaptace k připojení testovaných výrobků k našim přístrojům. Celistvý test těsnosti je perfektní souhra tří složek: testovaný výrobek, adaptace a přístrojové řešení. Jako jediný poskytovatel rozsáhlých systémů na trhu analyzujeme výrobek, zjišťujeme specifickou potřebu a zajišťujeme školení pro trvale udržitelný přenos know-how.

Jak dochází k této úzké spolupráci?

Společnost ZELTWANGER provází téma elektromobility od počátku. Byli jsme tak prvními odborníky na testování těsnosti ve vývojových odděleních elektromobility automobilových výrobců – odpovědní pracovníci pro elektromobilitu tehdy ještě neměli s testováním těsnosti žádnou zkušenost! Kromě toho se elektromobilita skládá nejen z baterie, nýbrž z mnoha různých témat: ať elektrický stroj (hnací motor), elektrické konektory, nabíječka nebo řídicí jednotka, ať subdodavatelé nebo koncová montáž – vše, co je třeba zkoušet médiiem vzduch, je zkoušeno námi.

Proč má zde společnost ZELTWANGER tak velký náskok?

Pro společnost ZELTWANGER stojí odjakživa ve středu pozornosti kvalita výrobků našich zákazníků: Pouze ten, kdo hledí na celek, může svým zákazníkům nabídnout trvalý užitek a skutečnou přidanou hodnotu. Coby poskytovatel systémů dodáváme souhru služeb, adaptací a

přístrojových řešení. Všechny naše špičkové testovací přístroje disponují rozhraním OPC UA, jsou tedy všechny do jednoho způsobilé pro Průmysl 4.0 – to je na trhu jedinečné. K tomu je lze bez problémů integrovat do průběhů procesů.

Stala se elektromobilita pro společnost ZELTWANGER stálým tématem?

Přirozeně je nutné vývoj elektromobility neustále doprovázet, neboť stále roste – jak ve vlastním vývoji, tak i v použití. Zažíváme právě mediální rozruch. Elektromobilita je pouze jedna oblast – ale taková, kterou je nutné dále budovat. Jsme nakonec technologickým vůdcem, tuto pozici je nutné posilovat – v národním i globálním měřítku.

ZELTWANGER Holding GmbH

Vůdce v technologii a kvalitě

Skupina Zeltwanger si s modulárními montážními a testovacími systémy, které lze stavět individuálně a flexibilně, vybudovala na trhu velmi úctyhodnou pozici. Jako stěžejní bod jsou nabízeny ručně zřetězené linkové koncepty „One-Piece-Flow“ a rovněž ergonomické jednomístné systémy. Kromě toho řeší plně automatizované montážní systémy založené na nosičích obrobků a robotech požadavky specifické pro zákazníky. Ke spektru patří zařízení na testování těsnosti, modulární montážní zařízení, zařízení na osazování kolíků a rovněž leštící zařízení pro keramické substráty. Pro použití v medicínském a biotechnologickém prostředí se vyrábějí zařízení podle evropských a amerických norem a směrnici „Good Manufacturing Practice“.